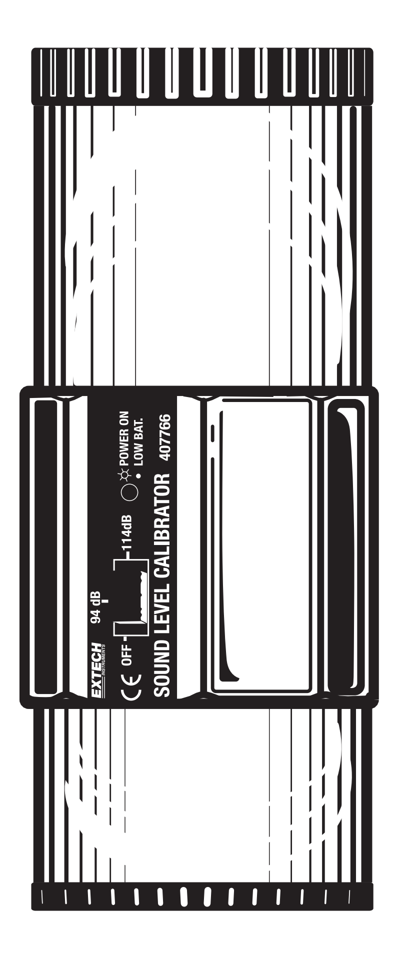
Manual del usuario



Modelos 407744 y 407766
Calibradores para nivel de sonido



Introducción

Felicitaciones por su compra del medidor de nivel de sonido de Extech. Los medidores de nivel de sonido con micrófonos de 0.5" y 1" pueden ser calibrados con este dispositivo. La caja del calibrador está fabricada de aluminio vaciado para mayor robustez y durabilidad. El modelo 407744 provee una señal de salida de calibración de 94dB mientras que el 407766 provee ambas salidas, 94dB y 114dB. Con el cuidado apropiado, este calibrador profesional le proveerá muchos años de servicio seguro y confiable.

Especificaciones

Señales de salida	407744: 94dB 407766: 94dB y 114dB
Precisión de la señal de salida	407744: ± 0.5dB; 407766: ± 0.5dB (94dB), ±0.8dB (114dB)
Frecuencia de la señal de salida	Onda sinoidal 1kHz
Precisión de frecuencia de la señal de salida	± 5%
Tamaños de micrófonos compatibles	micrófonos de 0.5" y 1"
Distorsión armónica total (THD)	<2%@94dB, <5%@114dB (407766)
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)
Alimentación de energía	Dos baterías de 9V
Consumo de energía	Aprox. 10mA DC
Prueba de batería	LED de estado
Dimensiones	2.2" diámetro x 5.7” largo (50 x 145mm)
Peso	340g (0.75 lbs.)

Descripción

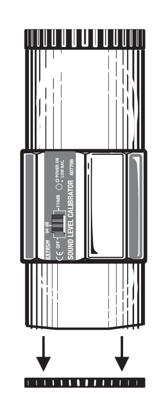
Note que sólo se muestra el 407766.

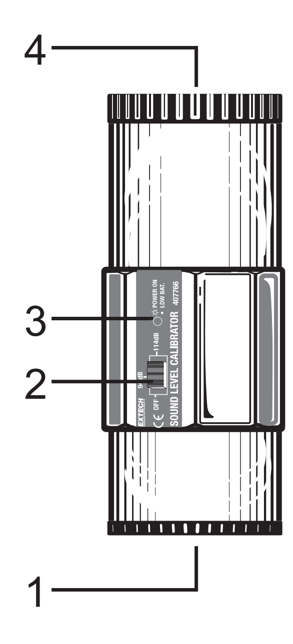
1. 1/2" adaptador para micrófono *
2. 407766: OFF-94dB-114dB switch

   407744: OFF-BATTERY TEST-94dB switch
3. 407766: POWER-ON / LOW-BATTERY status LED

   407744: BATTERY OK LED
4. Tapa del compartimiento de la batería

* Para quitar el adaptador de 1/2", tire directamente hacia abajo como se indica en el diagrama abajo a la izquierda.





Operación

Teoría de operación

El calibrador de nivel de sonido modelo 407744 genera una onda sinoidal de 94dB a 1kHz. El modelo 407766 puede generar una onda sinoidal de 94dB o de 114dB a 1kHz. Cuando se inserta un micrófono de a medidor de nivel de sonido en el calibrador, el medidor de nivel de sonido levanta la señal y la muestra en unidades dB (decibel). El medidor de nivel de sonido deberá ser ajustado (si es necesario) para equiparar la señal de salida del calibrador lo más posible.

Procedimiento

1. Inserte el micrófono bajo prueba en la cavidad para micrófono del calibrador; cerciórese de que está insertado totalmente. Use el adaptador de 1/2" para micrófono (suministrado junto con el calibrador) para micrófonos de 1/2". Quite el adaptador (estire hacia abajo como se muestra en el diagrama de la página anterior) para micrófonos de 1".
2. En el modelo 407744, deslice el selector de función a la posición 'I' (Encendido). Tan pronto como esté encendida la unidad, se genera el tono de calibración. En el modelo 407766, deslice el selector de función a la posición 94dB ó 114dB según desee. El calibrador genera su señal tan pronto como se fija el selector.
3. Lea la pantalla del medidor de nivel de sonido. El medidor de nivel de sonido deberá indicar 94dB ó 114dB dependiendo del nivel de la señal del calibrador. Si el medidor de nivel de sonido no iguala la señal del calibrador (dentro de especificación), ajústelo como se explica en las Instrucciones de operación del medidor de nivel de sonido (típicamente un ajuste de un pot frontal o lateral).
4. Deslice el selector de función a la posición '0' u 'OFF', dependiendo del modelo, y retire el micrófono.

Prueba de batería

En el modelo 407744, revise la condición de la batería moviendo el selector de función a la posición para 'Prueba de batería'. El LED de estado de la batería deberá encenderse si la batería está OK. Si no se enciende, reemplace la batería de 9V. En el modelo 407766, un LED de estado de la batería bajo alerta al usuario que la batería está débil.

Reemplazo de la batería

Desenrosque la tapa del compartimiento de la batería (mostrado en el diagrama de la página anterior) para tener acceso a las dos baterías de 9V. Retire las baterías y reemplace con baterías alcalinas de 9 V nuevas para servicio pesado. Reemplace la tapa.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos. Para calibración periódica, certificación NIST o reparación de cualquier producto Extech, llame al departamento de servicio al cliente para obtener los detalles de los servicios disponibles. Extech recomienda realizar al calibración anualmente para garantizar la integridad de la calibración.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 para solicitar autorización. Se debe emitir un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable por los cargos de envío, flete, seguro y empaque adecuado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualquier garantía implícita o aptitud o facilidad de venta para un propósito específico y no será responsable por cualesquiera daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita, oral, expresa o implícita.



Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com